

<<ICP-AES分析钨铁硼永磁材料及其>>

图书基本信息

书名：<<ICP-AES分析钨铁硼永磁材料及其相关金属>>

13位ISBN编号：9787502457334

10位ISBN编号：750245733X

出版时间：2011-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：张光炎

页数：277

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<ICP-AES分析钕铁硼永磁材料及其>>

内容概要

《ICP-AES分析钕铁硼永磁材料及其相关金属》简明地介绍了全谱直读电感耦合等离子体光谱仪（ICP—AES）的工作原理，详细论述了ICP-AES法直接测定稀土金属及其合金、纯铁和硼铁、纯金属原料、难熔金属及其合金、钕铁硼永磁材料中的化学成分，以及上述原料或材料中气体元素氧、氮、碳、硫、氢的分析方法和ICP-AES法测定新型稀土功能材料中的化学成分。同时还系统地介绍了ICP-AES分析试样的预处理技术和行之有效的应用实例。

《ICP-AES分析钕铁硼永磁材料及其相关金属》适合于从事钕铁硼永磁材料及相关金属分析、质量和标准化管理方面的科技人员参考。

书籍目录

1 全谱直读ICP光谱仪的工作原理1.1 进样系统1.2 分光系统1.3 检测系统1.4 光源激发系统(射频发生器)1.5 软件操作系统参考文献2 稀土金属及其合金分析2.1 ICP-AES法直接测定金属钕、氧化钕中的稀土和非稀土杂质元素2.2 ICP-AES法直接测定金属镨中的稀土和非稀土杂质元素2.3 ICP-AES法直接测定镨钕合金中的主量成分和微量杂质2.4 ICP-AES法直接测定金属镧中的稀土和非稀土杂质元素2.5 ICP-AES法直接测定金属铈中的稀土和非稀土杂质元素2.6 ICP-AES法直接测定金属铈中的稀土和非稀土杂质元素2.7 ICP-AES法直接测定金属铈中稀土和非稀土杂质元素2.8 ICP-AES法直接测定金属钕中的稀土和非稀土杂质元素2.9 稀土金属及其合金中Cl⁻的测定参考文献3 纯铁及硼铁合金分析3.1 ICP-AES法测定原料纯铁中的微量杂质3.2 ICP-AES法同时测定硼铁中的主量元素和微量杂质参考文献4 纯金属原料分析4.1 ICP-AES法测定金属钴中的微量杂质4.2 ICP-AES法测定纯铝锭中的微量杂质4.3 ICP-AES法测定标准阴极铜中的微量杂质4.4 ICP-AES法测定高纯金属镓中的微量杂质参考文献5 难熔金属及其合金分析5.1 ICP-AES法同时测定铌铁合金、金属铌中的主量成分和微量杂质5.2 ICP-AES法同时测定锆铁合金、金属锆中的主量成分和微量杂质参考文献6 钕铁硼稀土永磁材料分析6.1 实验部分6.2 结果与讨论参考文献7 气体元素分析7.1 红外吸收法测定稀土永磁材料中的碳和硫7.2 稀土永磁材料中氧和氮的测定7.3 国产钛合金标样在钕铁硼永磁材料氧、氮分析上的应用7.4 金属钕、氧化钕和镨钕合金中碳、硫的测定7.5 高频红外吸收法测定金属镨、镨钕氧化物中的碳和硫7.6 稀土永磁材料中残留氢的分析参考文献8 新型稀土功能材料分析8.1 仪器及测量条件8.2 标准溶液的配制8.3 ICP-AES法分析稀土陶瓷材料的化学成分8.4 ICP-AES法分析稀土铝合金的化学成分8.5 ICP-AES法分析稀土催化剂的化学成分8.6 ICP-AES法分析储氢合金粉的化学成分参考文献9 ICP-AES分析试样的预处理9.1 基本知识9.2 稀土永磁材料分析试样的预处理9.3 核材料分析试样的预处理9.4 有色金属和稀有金属分析试样的预处理9.5 钢铁及铁合金分析试样的预处理9.6 岩石和矿物分析试样的预处理9.7 环境分析试样的预处理9.8 生物分析试样的预处理参考文献

<<ICP-AES分析钕铁硼永磁材料及其>>

编辑推荐

《ICP-AES分析钕铁硼永磁材料及其相关金属》以一种产品或一种原料为对象，按单篇操作规程或应用实例形式，论述了ICP-AES分析方法，力求原理正确、数据完整、实用性强；并首次提出按照元素相容性原理，配制多套标准化溶液，用于建立标准曲线；同时以较大篇幅叙述了ICP-AES分析试样预处理技术，包括多种物料的取样、制样方法，并提供应用实例。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>